

ARTIN



PENGUIN BOX

CASE STUDY

E2E LOGISTIKA A EKOLOGICKÁ RECYKLACE TEXTILU

ARTIN vyvinul a od roku 2019 spravuje kompletní softwarový ekosystém pro Penguin Box – od webové administrace svozových tras a boxů přes mobilní aplikace pro řidiče a zákazníky až po Bluetooth přístup ke smart schránkám a integraci na logistické partnery, vše na míru a škálovatelně.

VÝZVA

Penguin Box provozuje několik propojených byznysů najednou – ekotextilní svoz, zásilkové smart boxy a půjčovnu spotřebičů – a celá tato operace potřebovala softwarové zázemí na míru, které neexistovalo. Systém musel v reálném čase řídit naplněnost kontejnerů, plánovat svozové trasy, umožnit Bluetooth přístup ke schránkám a generovat reporty pro obce i logistické partnery. Zároveň musel být dostatečně flexibilní, aby zvládl rychlý růst – včetně výhry tendru na svoz textilu v Praze po změně legislativy.

ŘEŠENÍ

- > Webová administrace pro konfiguraci boxů a plánování svozových tras v reálném čase
- > Mobilní aplikace pro řidiče (Android + iOS): přidělené trasy, otvírání boxů, záznam svozů
- > Mobilní aplikace pro zákazníky (Android + iOS): Bluetooth přístup ke smart schránkám, správa zásilek
- > Integrace na čínský eKey server pro správu Bluetooth zámků na smart boxech
- > Integrace na Balíkovnu: kompletní přepis systému umožňující doručování zásilek do Penguin Box schránek
- > Automatizovaný reporting pro obce a municipality o svozu a naplněnosti kontejnerů

VELIKOST TÝMU

~5–6 Artiňáků současně (frontend developer, backend developer, mobilní vývojář, PM) – složení se přizpůsobuje aktuální fázi projektu

TECHNOLOGIE

.NET · VueJS · Azure Platform · Linux server

TRVÁNÍ PROJEKTU

Od října 2019 – probíhá (5+ let)

Systém prošel kompletním přepisem, aby zvládl integraci s Balíkovnou – bez výpadku stávajících provozních procesů.

**POTŘEBUJETE MODERNIZOVAT
LEGACY SYSTÉM BEZ RIZIKA?**

